

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 août 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/065615 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04B 7/06**,
H04L 27/26, H04Q 7/38

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00291

(22) Date de dépôt international :
31 janvier 2003 (31.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02 01 143 31 janvier 2002 (31.01.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
EVOLIUM S.A.S. [FR/FR]; 12, rue de la Baume,
F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

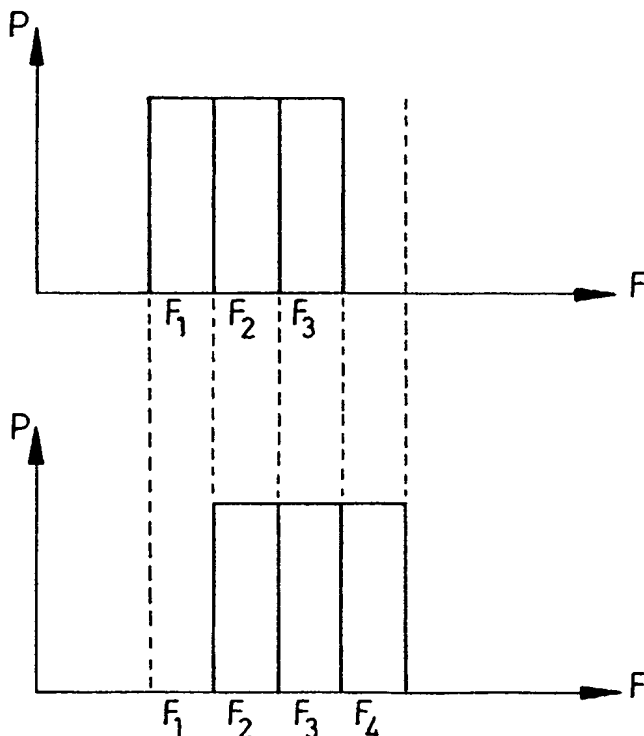
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DARTOIS**,
IUC [FR/FR]; 98, avenue Paul Denis Huet, 78955 Carrieres
Sous Poissy (FR).

(74) Mandataire : **EL MANOUNI, Josiane**; Compagnie Fi-
nancière Alcatel DPI, 5, rue Noël Pons, 92734 Nanterre
Cedex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BASE STATION FOR A TELECOMMUNICATION SYSTEM

(54) Titre : STATION DE BASE EN DIVERSITE POUR SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION



(57) Abstract: The invention relates to a transmission unit from a base station to the terminals of a telecommunication system, said unit comprising at least two transmission chains or groups of transmission chains which transmit on several adjacent carrier frequencies. Said chains can transmit in spatial diversity such that a piece of information can be transmitted by the transmission chains or groups of transmission chains on the same carrier frequency (frequencies). The transmission chains or groups of transmission chains comprise at least one common carrier frequency (F_2 , F_3) transmitting in spatial diversity, and at least one of said chains or groups of chains comprises at least one frequency (F_1 , F_4) with a different value for transmitting without spatial diversity or with a lower degree of spatial diversity.

(57) Abrégé : L'invention concerne un ensemble d'émission d'une station de base vers des terminaux dans un système de télécommunication, cet ensemble comprenant au moins deux chaînes ou groupes de chaînes

d'émission susceptibles d'émettre sur plusieurs fréquences porteuses adjacentes, ces chaînes pouvant émettre en diversité spatiale de façon que l'émission d'une même information puisse être effectuée par les chaînes ou groupes de chaînes d'émission sur la (les) même (s) fréquence (s) porteuse(s). Les chaînes ou groupes de chaînes d'émission comportent au moins une fréquence porteuse commune (F_2 , F_3) destinée à l'émission en diversité spatiale et au moins l'une

[Suite sur la page suivante]



WO 03/065615 A1



(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AI., AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
 -- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.